

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 6 月 17 日 (17.06.2004)

PCT

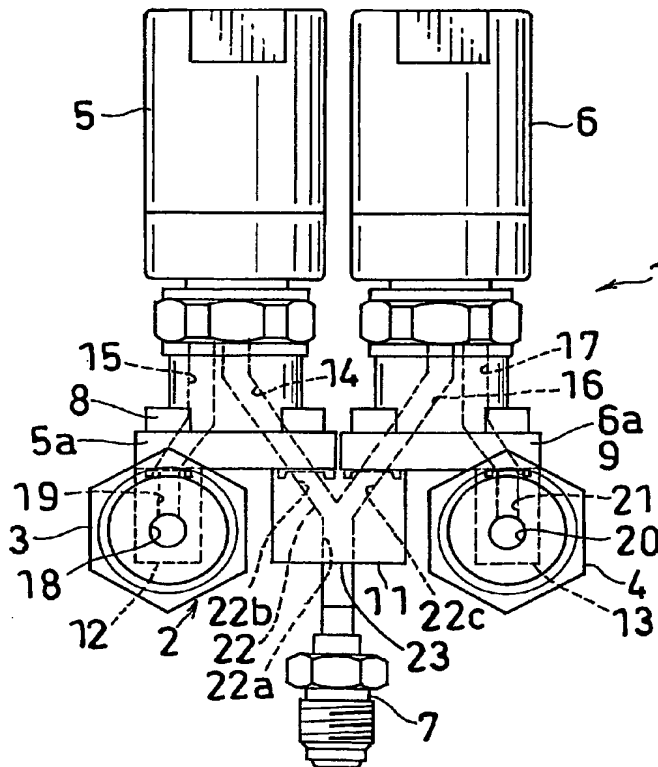
(10) 国際公開番号
WO 2004/051125 A1

- (51) 国際特許分類: F16K 27/00 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社フジキン (FUJIKIN INCORPORATED) [JP/JP]; 〒550-0012 大阪府 大阪市 西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013978
- (22) 国際出願日: 2003 年 10 月 31 日 (31.10.2003) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 望月 靖哲 (MOCHIZUKI, Yasunori) [JP/JP]; 〒550-0012 大阪府 大阪市 西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 牧野 恵 (MAKINO, Megumu) [JP/JP]; 〒550-0012 大阪府 大阪市 西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 小艾 睦典 (KOYOMOGI, Mutsunori) [JP/JP]; 〒550-0012 大阪府
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2002-349850 2002 年 12 月 2 日 (02.12.2002) JP

/続葉有/

(54) Title: FLUID CONTROL DEVICE

(54) 発明の名称: 流体制御装置



(57) Abstract: A fluid control device, wherein a body (2) is formed of a center passage block (11) and side passage blocks (12, 13), open/close valves (5, 6) are detachably installed across the center passage block and the side passage blocks, Y-passages (22) each formed of one common passage (22a) and two branch passages (22b, 22c) of the same quantity as sub gas inlets (23) are installed in the center passage block, the opening of the common passage (22a) of the Y-passage (22) is formed in the sub gas inlet (23) and the branch passages (22b, 22c) of the Y-passage (22) are allowed to communicate with the inlet ports of the open/close valves (5, 6) to form a sub gas inflow passage, and a main passage side communication passage (19) are formed in one side passage block (12) and a vent gas passage (20) and a vent passage side communication passage (21) is formed in the other side passage block (13).

(57) 要約: 本体2は、中央通路ブロック11およびサイド通路ブロック12,13からなる。各開閉弁5,6は、中央通路ブロックと一方のサイド通路ブロックとにまたがって着脱可能に取り付けられている。中央

通路ブロックに、1本の共通路22aおよび2本の分岐路22b,22cからなるY字通路22がサブガス入口23と同じ数だけ設けられている。Y字通路22の共通路22aの開口がサブガス入口23とされるとと

/続葉有/

WO 2004/051125 A1



大阪市 西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 日比 紀彦, 外(HIBI,Norihiko et al.); 〒542-0086 大阪府 大阪市 中央区西心斎橋 1 丁目 1 3 番 1 8 号 イナビル 3 階 キシモト特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

もに、Y 字形通路 22 の各分岐路 22b, 22c がそれぞれ各開閉弁 5, 6 の入口ポートに通じさせられることによって、サブガス流入通路が形成されている。メインガス通路 18 およびメイン通路側連通路 19 は、一方のサイド通路ブロック 12 に、ペントガス通路 20 およびペント通路側連通路 21 は、他方のサイド通路ブロック 13 に形成されている。